19日本国特許庁

延特許出願公開

公開特許公報

昭353---124699

€0Int. Cl.2 A 24 C 5/50 A 24 D 1/06 識別記号

50日本分類 38 C 11

斤内整理番号 6350 21

43公開 昭和53年(1978)10月31日

発明の数 審查請求 未請求

(全 11 頁)

砕フィルター・シガレツトを製造する方法と、 該方法を実施する装置と、該方法に従がつて 製造されたフイルター・シガレット

20特

頗 昭53--39106

(22)H1

昭53(1978) 4月3日

優先権主張 砂1977年4月4日勢スイス国

(CH)304179/77

的発

明 者 セルジ・ポエグリ

スイス国チユーリツヒ・グリユ

ンハルデンストラーセ24

詞

ジヤンーピエル・レベ

スイス国モントロー・リユ・コ ロングレ38

五出 願 人 エフ・ジェイ・ブルルス・アン

ド・コンパニー

スイス国ボンクール(番地な

L)

バウムガルトナー・バピエルス [6]

・ソシエテ・アノニム

スイス国クリスシエール(番地

なし)

砂代 理 人 弁理士 浅村皓

外4名

明細書の浄書(内容に変更なし)

1.発明の名称

フィルター・シガレットを製造する方法と、胶 方法を実施する装置と、該方法に従がつて製造さ れたフイルター・シガレット

2 特許請求の範囲

多孔質な包みストリップまたは穿孔された包 みストリップ(4)を備えるとともに、少なくと も1つのフイルター要素を有するフイルター・ユ ニット(46)と、タペコの部分(48)をフィ ルター・ユニット(46)と接続する多孔質な接 続ストリップまたは空孔された嵌続ストリップ (47)とを有するフイルター・シガレットであ つて、包みストリップ(4)をフイルター喪器 (1)の外側と袋税するため、フイルター・シガ レットの方に内向きに向きぎめされた包みストリ ップ(4)の表面に接着剤が敷付されているとと もに、接続ストリップ(47)をフィルター・ユ ニット(46)とタペコの部分(48)の外側と 接続するため、フイルター・シガレットの方に内 向きに向きぎめされた接続ストリップの装面に接 着 制が 激付され ているところのフィルター・シガ レットを製造する方法にむいて、前記両ストリッ ナ(4.47)がフイルター・ユニツト(46) の長さ方向に相対的に移動するとき、フイルター ・ユニット(46)の長さ方向の軸(52)に関 して半径方向に見てつねに斜めあるいは直角に扱 猜刺教付シュプール(25)が包みストリップ (4)と交差するとともに、接触剤強付シュプー ル(49)が接続ストリップ(47)と交差する ことを特徴とする方法。

接着剤が、少なくともほぼ同じ幅の互に関係 をへだてて配置された接着削益付シュプール

(25)に沿い、少なくとも包みストリップ(4) の上に強付されるととを特徴とする特許謝水の範 開の無/項に配数の方法。

シガレットの長さ方向に対し斜めに処在した 接滑剤数付シュプール(25・29) に沿つて接 船削が並付された包みストリップかつ/あるいは 接続ストリップ(4、47.) が使用されることを

特別問53-124699(2)

:2)

特徴とする特許請求の範囲の第 / 頂あるいは第 2 項に配載の方法。

4. 上配のように処理された接続ストリップ
(47)の任意の位置でシガレットの長さ方向の
軸に直角に延在した参考基準面(B)に少なく接
着別強付シュプール(49)相互の横方向の問題
(a)をへだて接触剤が強付された接続ストリ
ップ(47)が使用されることを特徴とする特許
請求の範囲の第/項あるいは第3項に配載の方と
、25)に行つて接触剤が強付された包みストリ
ップ(4)が使用されることを特徴とする特許
求の範囲の第/項より第4項までの/つあるいは
ノつより多くの項に配載の方法。

6. 互に平行に延在した接着刺激付シュプール (49)に沿つて接着剤が強付された接続ストリップ(47)が使用されることを特徴とする特許 請求の範囲の第/項より第5項までの/つあるい は/つより多くの項に記載の方法。

競削が使用されるととを特徴とする特許請求の範 此の第 / 項より第 9 項までの / つあるいは / つよ り多くの項に配載の方法。

11. 長さ方向に前に向かつて移動する包みストリップ(4)あるいは接続ストリップ(47)の上に接着剤を強付する装置が、周囲に接着剤受取みぞ(37)あるいは接着剤移送リブ(31)を備えていて、長さ方向の軸のまわりで回転可能な接着剤強付ロール(32)を有し、しかして、接着剤強付ロール(32)の長さが、少なくとも包みストリップまたは接続スドリップ(4または47)の幅に等しいことを特徴とする特許請求の範囲の第1項に記載の方法を実施する装置。

12 接着剤移送リブ(31)が、接着剤移送ロール(30)と係合していることを特徴とする特許 請求の範囲の第 / / 項に記載の装置。

13. 接着剤移送ロール(30)の外側が、接着剤供給装置と係合していることを特徴とする特許請求の第12項に配載の装置。

14. 接着剤移送ロール(30)が、直接あるいは

7. とくに、包みストリップの長さ方向に対し 45°の角αをなして延在した直線に沿つて接着剤 が強付された包みストリップ(4)が使用される ことを特徴とする特許請求の範囲の第5項に記載 の方法。

8. とくに、包みストリップ(4)の場合に使用された強付角度のαより90°異なつた角βをなして延在した直線に沿つて接着剤が塗付されるととを特徴とする特許請求の範囲の第7項に記載の方法。

9. 包みストリップ(4)かつ/あるいは接続ストリップ(47)の上に遂付された接着刺塗付シュプール(25または49)相互の横方向の間隔(a)が、接着削塗付シュプールの幅(b)の少なくとも3倍の大きさであることを特徴とする特許求の範囲の類/項より第8項までの/つあるいは/つより多くの項に配載の方法。

10. たとえば、ポリピニルアセテートのごとき熱 可塑性物質ペースの接着剤あるいはワックス・ペ ースの溶験接着剤、いわゆる、ホット・メルト接

胶接着剤移送ロール(30)に当接した取出ロール(39)を介して接着剤容器(38)の内部と接続されていることを特徴とする特許請求の範囲の第12項に記載の转胎。

15. 接着剤移送リブ(31)が、接着剤移送面(40)に接着剤受取みぞ(41)を備えている ことを特徴とする特許請求の範囲の第/2項に記載の装置。

16. 接滑剤移送リプ(31)が、みぞ(42)を設けることにより多数のリプ・セグメント(43)に細分されることを特徴とする特許請求の範囲第 / 2項に記載の装備。

17. 包みストリップ(4)または接紀ストリップ(47)に接着剤を強付する装置が、長さ方向に連続的に前に向かつて移動する接着剤を強付すべきストリップ(4・47)の長さ方向に互に間隔をへだてて配設された複数の吐出口(44)を傷をていて、ストリップの長さ方向に直角に連続的に前後に移動可能な接着剤強付装置(45)より成ることを特徴とする特許請求の範囲の第1項に

特開票53-104699(3)

記載の方法を実施する装置。

18. 特許額求の範囲の部/項より第//項までの /つの記載に従がつて製造されたフィルター・シ ・ ガレット。

19. フィルター・ユニット (4 6) が、さらさら したフィルター材を包有した小室 (1 3) を備え ていることを特徴とする特許請求の範囲の第 / 8 項に配数のフィルター・シガレット。

3.発明の詳細な説明

本発明は、多孔質な包みストリップまたは穿孔された包みストリップを備えるとともに、少なっとも、一つのフィルター被案を有するフィルター・ユニットと、タパコの部分をフィルター・シーと接続する多孔質なストリップまたは穿孔が上を有するフィルター・シーであつて、包みストリップをフィルター・シーの外側と接続オートリップをフィルターの表面に接着剤が遂付されるとともに、接続ストリップをフィルター・ユニットとタパコの部分の外でフィルター・ユニットとタパコの部分

側と接続するため、フィルター・シガレットの方に内向きに向きぎめされた接続ストリップの表面に接着 剤が強付されるところのフィルター・シガレットを製造する方法と、該方法を実施する装置と、該方法に従がつて製造されたフィルター・シガレットに関する。

ストリップの多孔質な個所あるいは穿孔された個所の少なくとも大部分が接着され、このため空気の過気度が大幅に被少することとリップの空気をいまりにコーティングされたストリップの空気を設めて変動するので、フィルター・ユニットの関抗する間、フィルター・ユニットの関抗する間、フィルター・ユニットの関抗できまれている煙の成分を正確にパーセントで設示することが不可能であるが欠点である。

したがつて、本発明の目的は、多孔質な包みないりップまたは穿孔された接続ストリップを介えるともに、少なくともノつ・ユニットのとなって、ター要素を有するフィルター・ユニットと接続ストリップまたは穿孔された接続ストリップまたは穿孔された接続ストリップとより成るフィルター・シガレットでものではないでき、この方法で発行した稀海化の程度が実際に非常に狭い許の

範囲内で変化するだけであり、したがつて、喫煙者は、このようにして作られたフイルター・シガレットから任意の選んだ2本のフイルター・シガレットの間に煙の稀薄化になんら差異を認めるととができないようなフイルター・シガレットを製造する方法を提供することである。

とのよりな方法においては、フイルター・ユニ

ットを製造する場合、コルク状のフィルター要素が、どこで連続的に供給された包みストリップと接続されるかとに配置されて、包みストリップと接続されるかは重要な問題ではない。接続ストリップを包みストリップの外側と接着するにあたつて、従来のものでは不可能なことであつたが、上記のように作られたすべてのフィルター・シガレットについて同じ稀薄化度を得るため、接続ストリップを包みストリップの上に特別に配置することに注意を払わなくともさしつかえない。

少なくともほぼ同じ幅に互に関係をへだてて設けられた接着剤量付シュナールに沿つて、少なくとも包みストリップに接着剤が強付されることが効果的である。

できるだけ簡単であるが完全な接着を得るため シガレットの長さ方向に斜めに延在した接着剤塗 付シュプールに沿つて接着剤が塗付された包みストリップかつ/あるいは接続ストリップを使用す ることが効果的なことであり、しかして、上記のように処理された接続ストリップの任意の位置に

接着剤が強付されていない比較的大きい包みストリップかつ/あるいは接続ストリップの表面を確保するため、接触剤が点あるいは短い線の形で前記ストリップの表面上に遂付されることが効果的である。

互に平行に延在した複数の曲線、とくにサイン 曲線の形で包みストリップかつ/あるいは接続ストリップに接着剤を強付することも可能であると とはいうまでもない。

そのほか、本発明のさらに他の目的は、包みス

特別(53-124699(4) おいてシガレットの長さ方向の軸に直角に延在した参考基準面の中に少なくとも3つの接着刺塗付個所が所在するように接着削塗付シュプール相互の横方向の間隔を設けて接着削が塗付されることが効果的である。

(1)

4 4

さらに、簡単な方法を磁立するため、とくに、 包みストリップの長さ方向に対し、 45°の角度を たして延在した直線に沿つて接着剤が強付された。 包みストリップを使用することが有利である。 さ らに、 包みストリップの場合に使用された接着剤 塗付角αより 90°異なつた角βをなして延在した 直線に沿つて接着剤が強付されることが効果的で ある。

包みストリップと接続ストリップのうち十分に接着された部分と接着剤が強付されていない表面との間に合理的な妥協を求めるにあたつて、 包みストリップかつ/ あるいは接続ストリップに強付されている接着剤強付シュプール相互の横方向の関係が接着剤強付シュプール幅の少なくとも3倍の大きさであるととが有利である。

トリップまたは接続ストリップと接着剤を振付する装置が、長さ方向に連続的に前に向かつて移動する接着剤を強付すべきストリップの長さ方向に互に関係をへだてて配設された複数の吐出口を偏えていて、ストリップの長さ方向に直角に連続的に前後に移動することができる接着剤強付装置を提供することである。

さらに、本発明のいま / つの目的は、本発明に係る方法に従がつて製造されたフイルター・シガレット、とくにフイルター・ユニットがさらさらしたフイルター 材を包有した小室を備えているところのフイルター・シガレットを提供することである。

以下、本発明の実施例を図解した旅付図阅を参照しながら、本発明を詳細に説明する。

第 / 図に示されているように、図示の数徴においては、セルローズあるいはアセテートから作られたコルク状のフィルター要素 1 は、該フィルター要素 1 を交互に動方向に前後 に整列させる移送

特別が53-124699(5)

間隔般定装置2 により矢印3 の方向に前に向かつて動かされると同時に、小室式フィルターを作るため、互に一定の間隔に並べられる。

しかるのち、互に均一な間隔をへだてて軸方向 に前後に整列されたフイルター要素 1 は、連続的 に供給された包みストリップ4に理統的に供給さ れて、骸包みストリップ4の上に敵置されるとと もに、案内部材により横方向に案内され、包みス トリップ4の上に配設された、設包みストリップ 4と同期的に循環回転しているプレス・パンド 5 によりその相対位置に保持されて、包みストリッ ナ4といつしょに前に向かつて動かされる。包み ストリーップ4は、第2図より判るように、コルク 状のフィルター要素に面した側が、たとえば、当 事者が"ホット・メルト"と呼んでいる熱可塑性 物質あるいは溶融接着剤ペースの接着剤のどとき・ 熱により軟化可能な溶融接着剤を備えており、し たがつて、フイルター要素1を包みストリップ 4 の上に案内したあとただちに、加熱要素6を用い て各フィルター必然1を包みストリップに固定す

個々のフィルター姿象 1 が包みストリップ 4 上 に固定されたあと、包みストリップ 4 は、エンド レスな輸送パンド 8 に乗つて案内されて、これら の部材はいつしよになり 2 部分に分かれた成形装 置 9 に到達する。 2 / から 2 2 m までの幅をもつ

た包みストリップ4は、前配成形装置8にかいて 前進動作の間、25mmの周囲長さを有するフィルター要素1のまわりに約3かち4mmの充壌スリットのところまで当てがわれる。しかるのちのちれるのではは、包みストリップ4をフィルター要素1と完全に固定するためと、フィルターの直径を正確に固定するため、移送パンド8により、まず、フィルター・ロッドの上半分をおかり第2の冷却要素10の下に案内され、しかるのちただちに、同様にフィルター・ロッドの上半分をおかり第2の冷却要素11の下に案内される。

次に、上記のようにして成形されたフイルター・ロッドは、移送パンド8によりスイス特許明細替(スイス特許出願番号50・15905)に詳細に記載されている充填セクション12に案内される。しかして、該充填セクション12は、たとえば、活性炭のようなさらさらしたフイルター材を各フイルター要素1の間に形成された小室13の中に導入する働きをするものである。小室13

がさらさらしたフイルター材で充填されるととを促進するため、上記特許明細書をおりのなよりの大力を変われるのであるととうに、充填セクション12の貯蔵容器14の下向きの出口側は、包みストリップ4の間に口が開いたフィルター要素1の問題に対して、他の形域で、まないで、で見て充填セクション12の充填即口の前に取り付けられた吸込装置15と接続されている。

17

小室13がさらさらしたフイルター材で充填されたあと、包みストリップの側部エッジの間にあ

特別昭53-12-699(6)

(1)

る口が開いたフイルター要素1の上面領域ならび に包みストリップの側部エッジは、吸引装置20 により吸引され、これによりこの領域に幾つてい たさらさらしたフイルター材が取り除かれるとと もに、装面領域がこのような材料により黒ずむこ とを避けることができる。

その幅が充塡スリットの幅よりわずかに大きい - 對-止.ス_ト_リ_ツ_ブ_2―1―が-、―上-か-ら-吸-引-鞍-電-2-0-の-5-しろに供給され、充填スリットの上に敵置され、 加熱可能な喪素22を用いて、第3図より明らか ることによりフィルター要素1の口が開いた表面 と包みストリップ4の側部エッジの上で接着、固 定される。との加熱可能な要素 2.2 は、上に向か つて旋回可能に固定されており、したがつて、本 装置が停止したとき、舒止状態にある接続ストリ ップ21より持ち上げることができる。

シガレット・フイルター・ユニットの正確な外 径を確保するため、加熱された對止ストリップ 21を備えたフイルダー・ロッドは水冷の冷却セ

シュプール25はそれぞれ、横方向に開隔aを備 えている。かくて、包みストリップ4はフィルタ 一要案1の外面と完全に接着されることとなり、 しかも、接着剤塗付シュプール25が設けられて いるため、包みストリップ4の通気性が大幅に放 少するようなことはない。さらに、切断装置24 をフイルター・ロッドの任意の位儀に進ませたと き、包みストリップは、切断位置でフィルター要 **若1とつねに十分にしつかりと接着されるので、** のちほど、フイルター機械でシガレットのタバコ の部分と接合されるさい、操作中に彼れが生しる ような不具合をひき起すことはない。

接層剤塗付はシュプール25相互の横方向の関 隔aは、前記接滑剤塗付シュプールの幅bの少な くとも3倍の大きさであることが有利であること が判明した。実際には、たとえば、a=3=、b = / 雌が選択されている。

第2図の右端の図より明らかなように、接着剤 は、包みストリップ4上に点あるいは短い線の形 で施付することもできる。この場合、接着剤が上

クション23の下に矢内され、封止ストリップの 軟化した接着剤は前配冷却セクション23で凝固 する。

フイルター・ロッドが接着されたあと、該フィ ルター・ロッドは、切断装置24に案内される。 しかして、フイルタ--・ロッドは各フイルター成 形体の長さが/本のシザレットに規定された単一 フィルターの長さの4倍あるいは6倍となるよう 前記切断装置24で細分される。

第/図に示されている装置においては、第2図 なように、封止ストリップ21の接着層が軟化す 1 の左側より明らかなように、多孔質のペーパーか ら作られた包みストリップ 4 が使用されており、 接着剤は、包みストリップ4の長さ方向に対し 45°の角αをなして延在した、同じ幅に互に関隔 をへだてて並べられた接着剤塗付シュプール25 に沿つて塗付される。しかして、上配のように処 理された包みストリップ4の任意の位置において 包みストリップの長さ方向に直角に延在した参考 基準線はまたはBK沿つて少なくとも3つの接着 剤塗付個所26が所在するよう、前配接着剤盤付

> 記のように強付される場合でも、任意の参考基準 線 d に沿つて延在したとき、つねに少なくとも3 つの接着刺激付個所が設けられているととは注目 すべきととである。

封止ストリップ21は、第3図より判るように、 包みストリップ 4 の場合と同じ要領で接着剤強付 シュプール25を偏えている。小室式フィルター の場合、さらさらしたフイルター材が對止ストリ ップ21により閉止された小室13よりとぼれて ることを阻止するため、封止ストリップ21は、 接着削塗付シュブール25に加えて、封止ストリ ップの長さ方向の縁に沿つてそれぞれ、接着剤ス トリップ27と28を備えている。

接着ができあがつたフイルター・ロッド/本の 側面図は、第4図に示されている通りであり、外 から見ることができない接着剤の蜜付シュナール は、第4図に点線で図示されている。第5図は、 第 4 図の V - V 線に沿つて切断した断面図である。

包みストリップ 4 と封止ストリップ 2 1 は、第 / 図に図示されている装置では、適当なストリッ

特開票53~124699(7)

プ材貯蔵ロールから巻き戻されたあと、接着剤を付着させることができる。しかし、ストリップ材 4と21を第/図に示された複種に案内する前に、 設ストリップ材 4と21に接着剤を付着させて、 貯蔵ロールの形で保管しておくことも可能である ことはいうまでもない。

フイルター・ユニット 4 6 を全部包み 閉むものが、特許請求範囲に配載されている。包み ストリップ で の 数 合 ら し み ストリップ の 数 合 ら し み ストリップ の 数 念 に は い る も の な ストリップ の 数 念 に と な か で 包 み ストリップ に と 数 で で 包 み ストリップ に 記載されて いる 免 の 中 は 、 上 述 の 突 施 例 の 場 合 、 フィ ル タ ー の 包 み ストリップ と 對 止 ストリップ と 野 は し て いる 包 み ストリップ と 野 は ひ ストリップ と と な る。

小室型フイルターを製造しない 場合、包みストリップ 4 に直接つながつて配償されたコルク状フィルター製業 1 が、包みストリップ 4 により包み囲まれるだけである。この場合、フイルター要案

包みストリップ4に接着剤を塗付する装置のいろいろな実施態様が、第6図と第7図と第6図に示されている。 これらの図面に示されているものと同じ装置は、對止ストリップ21にも使用することができる。

第 6 図に示されている装置においては、包みストリップ 4 への接着剤の強付は、高圧法により染料を移送する場合と同じ要領で行なわれる。接着

第7 図に示されている装置の場合、低圧法により染料を移送する場合と類似した方法で接着剤が包みストリップ 4 の上に強付される。 すなわち、接着剤は、接着剤強付ロール 3 2 の 御部エッジ 3 5 と 3 6 に当接した接着剤供給装置 2 9 より除

付ロール32の接着制受取みぞ37に供給され、 数接着削受取みぞ37より包みストリップ4の教 面上に運び移される。移送される接着削の競は、 接着削受取みぞ37の傑さにより決定される。接 着剤としては、この実施例の場合も、接着削供給 装置29の圧力をうけたホット・メルト接着削が 供給される。

第8 図に示されている数似の場合、熱可微性接触系、たとえば、ポリピニルでセタートが、貯蔵器38に収容されている。該貯蔵器38の目が開いた近面側に接射剤取出ロール39が、過度なり回転に取り付けられており、しかして、接触剤取出ロール39は、該器剤取出ロール30に供給38に関系されている数似の場合と回線、接着剤を送りである。接着剤を送りがよりに接着剤を送りがよりに接着剤を送りがよりに接着剤を送りがよりに接着剤を送りがよりに接着剤を送りがよりに接着剤を送りがよりに接着剤を送りが31に、接着剤を送面40に接着

特開票50--124699(8)

19.

ė, iš

えている。

第2図の右側に示されているように接着剤を供給するため、接着剤を送りず31は、へとみ42により多数のリプ・セグメント43に細分される。第10図に示されている実施態様のものは、短い縁の形で接着剤を包みストリップの表面に移送し、一方、第11図に図示されている実施態様のものは、一方、第11図に図示されている実施態様のものは、一点の形で接着剤を包みストリップ表面に移送し、するものである。

あたつては、上記のように処理された包みストリップ 4 の任意の位置にかいて、包みストリップの長さ方向に直角に処在した参考基準線はに沿つて少なくとも3つの接着削強付個所26が設けられていることは、この実施例の場合でも注目すべきことである。

示されている実施例の場合、接続ストリップ47は、包みストリップ4上の接着剤強付シュプール25に直角に延在した接着剤強付シュプール49を備えている。すなわち、第/5図より明らかなように、接着剤は、接続ストリップの方向に関係をした同じ編の互に関係をへだてて設けられた直線25に沿つて接続ストリップ47上に塗付される。

をへだててあい並んで配数されており、したがつて、小室13よりとのような未接着の領域に到達した粒状のフィルター粒子が、どのような場合でも、フィルター軸に平行な軸に沿つて未接着の領域を通つて喫煙者の口にはいるかそれがないととはほ目すべきことである。かくて、さらさらしたフィルター材がきつちり充填されたフィルター小室13は、完全に封止されることとなる。

接続ストリップ47に接着剤シュブール49を強付することは、第6図より第11図まで花りまってとは、第6図より第11回まで花橋がに作られた装置を用いて実施することを発剤のたた装置を用いては、本発明に従がつた条件のとの場合、接続ストリップ47上の接着のできるよう、包みストリップ4上の財産が選がされることに注目ずいるように、接着対象に示されているように、接着対象付シュブール49が接続ストリップ47

上を残在すること、すなわち、削配阀接滑削強付 シュプールが 9 0°の 角度をなして処在することが 非常に効果的でしかも簡単であることが判明した。

接였ストリップ47は、出来上がつたシガレットの個部エッジ53にオーバーラップした偶部エッジ54のほか、接続ストリップ47の両側部エッジを完全に接溜するため、長さ方向に延在した 接着別ストリップ55を備えることができる。

 ある。

包みストリップ接着別弦付シュブール 2 5 ならびに接続ストリップ接着別強付シュプール 4 9 の 延在状態の若干の実例を示したものが、第 / 6 図 より第 2 0 図までである。

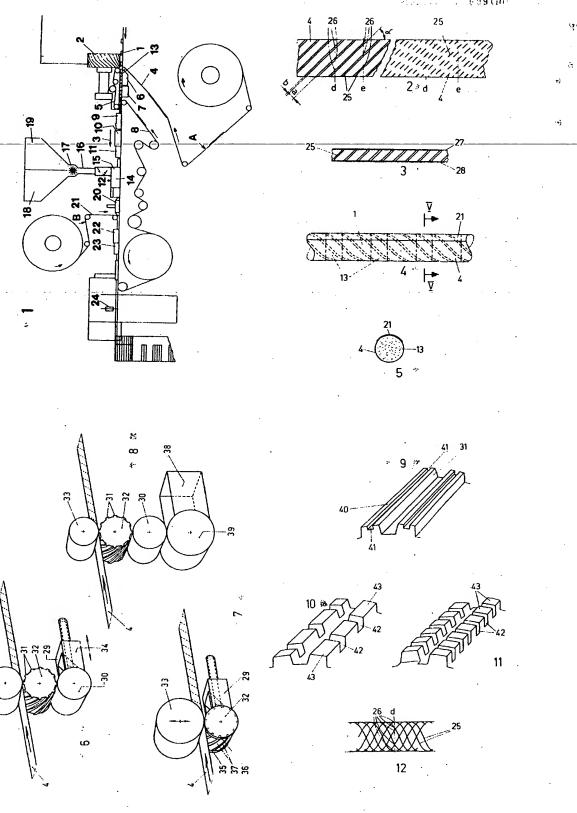
4凶函の簡単な説明

部/図は、本発明に係るフィルター・シガレン ・数遣機のの概念的な立ると、第2図は、第30世に、第30世に、第30世に、第30世に、第30世に、第30世に、第30世に、第30世に、第30世に、第30世に、第30世に、第30世に、第30世に、第40世

第9図より部//図までは、第6図に示されている接触別数付ロールの接着別数付リナの変更預別の方法で提過別の方法で提過別の方法で提過別の方法で提過別の第2回に類別の第2回に類別の第2回に類別の第12回に示された型が現別の第14回回に示した関したがでは、第14回に示されたフィルター・カントでは、第14回に示されたフィルター・カントでは、第14回回に示したフィルター・シャでにの関い。第16回より第20回にでは、本発明にはがいて製造されたフィルター・シャでにの製造されたフィルター・シャでの他の製造されたフィルター・シャでにの製造されたフィルター・シャでにの製造されたフィルター・シャでにの製造されたフィルター・シャでにの製造されたフィルター・シャでにの製造されたフィルター・シャでの

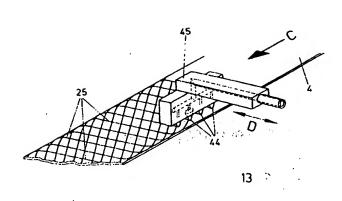
1 ……… フイルター 製器、 2 ……… 移送、 間隔 設定装置、 4 ……… 包み ストリップ、 5 ……… プレス・パンド、 6 ……… 加熱 要案、 7 ……… 冷却 セクション、 8 ……… エンドレスな 移送パンド、 1 0 ……… 第 2 の 加熱 要案、 1 1 ……… 第 2 の 冷 却装置、 1 2 ……… 充填 セクション、 1 3 ………

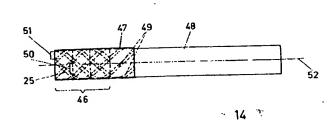
···吸込装货、16 ········· 接続继手、17 ······· 配 做装修、18,19 貯蔵容器、20 … 加熱可能な要素、23 ……… 冷却セクション、 2.4 ……… 切断装敞、25 ……… 接脂削強付シュ プール、27・28……… 接滑剤ストリップ、 送ロール、31……… 按磨削粘送リプ、32……… … 接着削強付ロール、 3 3 ……… プレス・ロール、 35.36 接着刺激付ロールの側部エッジ、 3.7 ·········· 按解削受取みぞ、3.8 ·········· 貯藏容器. 3 9 接着 動取出ロール、4 0 接着 勒 移送面、41 ……… 接滑削受取みぞ、42 ………… へとみ、43……… リブ・セグメント、44…… … 吐出ノズル・45 ……… 接船削進付セクション 46 ……… 小室式フイルター、47 ……… 接続ス トリップ、48 タパコの部分、49 **強付シュブール、53・54……… 接税ストリッ** プの例部エッジ、55 接続ストリップ。

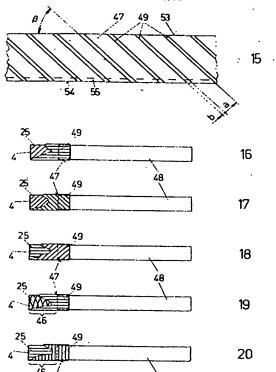


586---

4) h. ... 1 (... 6 9 9 711)







手統補正當(18%)

昭和53年5月19日

特許庁長官殿

1. 事件の表示

800.53 申特許預算 39 / 06 号

2. 発明の名称

フイルター・ジガレツトを製造する方法と、 該方法を実施する装置と、該方法を供施するで 製造されたフイルター・ジガレット

3. 補正をする者

事件との関係 特許出額人

日 - 所 - 代 - 名 - (名 - 丹)

エフ・ジエイ・ナルルス アンド コンパニー

ほかりを

4. 化 理 人

11) 18

〒100 東京都 日代明に大手町二丁日2番1 号 新 大 手 町 日 ル チン ア 3 3 1 収 45 (211) 3 6 5 1 (代 表) 一 へ (6669) 役 村 階

16 E

時 年 月 6. 稲田により増加する発明の数

7. 稲田の対象

明细节

8. 新正の内容 別紙のとおり

明細瞥の停御(内容に変更なし)

33 5 19 53 5 19

THIS PAGE BLANK (USPTO)